



E.T. N° 21 D.E. N° 10 “Fragata Escuela Libertad”

Taller 2016

Sección: Hardware

Prof.: Ariel M. Pereira y M. Clara Braunstein

Curso: 3° División: 1°y3°

Ciclo: Superior Turno: Diurno

## **UNIDAD 1 :**

### **LA PC Y SUS COMPONENTES BÁSICOS.**

Presentación y reconocimiento de los componentes de la PC (Motherboards, Microprocesadores, Memorias, Discos Rígidos, Fuentes, Placas de Video, Placas de sonido, Placa de red, Puertos USB, Conectores PS/2, Dispositivos IDE y SATA, Drivers, Ranuras de expansión (Buses ISA, PCI, AGP), Chipset, Fuentes AT, ATX y ATX extendidas, Armado del Equipo, Colocación y configuración del disco en maestro y esclavo, Colocación de placas de Sonido, Colocación de placas de Video, Colocación de placas de Red.

#### **Bibliografía:**

Título: Técnico Hardware Editorial: PC USERS Autor: Richarte Javier ISBN: 9789871773145 Año de edición: 2011. Título: Redes desde Cero Editorial: PC USERS ISBN: 9789871773022 Año de edición: 2011.

Libros Digitales: <http://www.quedelibros.com/Informatica/2/Hardware/1.html>

## **UNIDAD 2:**

### **INSTALACIÓN DEL S.O.**

Instalación de S.O. (Microsoft Windows XP Profesional - Microsoft Windows 7) y formateo, Configuración de BIOS, Instalación de Drivers, Instalación Paquetes Office.

#### **Bibliografía:**

Título: Técnico Hardware Editorial: PC USERS Autor: Richarte Javier ISBN: 9789871773145 Año de edición: 2011. Título: Redes desde Cero Editorial: PC USERS ISBN: 9789871773022 Año de edición: 2011.

Libros Digitales: <http://www.quedelibros.com/Informatica/2/Hardware/1.html>



E.T. N° 21 D.E. N° 10 “Fragata Escuela Libertad”

Taller 2016

Sección: Hardware

Prof.: Ariel M. Pereira y M. Clara Braunstein

Curso: 3° División: 1°y3°

Ciclo: Superior Turno: Diurno

### **UNIDAD 3:**

#### **REDES**

Introducción a las redes (Qué es una red, Dispositivos, Clasificación), Topologías de red, Cables (UTP, Directo y Cruzado).

#### **Bibliografía:**

Título: Técnico Hardware Editorial: PC USERS Autor: Richarte Javier ISBN: 9789871773145 Año de edición: 2011. Título: Redes desde Cero Editorial: PC USERS ISBN: 9789871773022 Año de edición: 2011.

Libros Digitales: <http://www.quedelibros.com/Informatica/2/Hardware/1.html>

#### **Objetivos generales del taller:**

Que el alumno adquiera los conceptos de:

Esta sección tiene como meta fundamental permitir que los alumnos:

- Reconozcan los distintos dispositivos tecnológicos que componen a los centros de procesamiento de la información hogareña o en pequeñas empresas.
- Reconozcan los conflictos que posee un computador y pueda elaborar una solución al mismo.
- Reconozca he instale dispositivos de hardware internos y externos al CPU.
- Reconozca los distintos sistemas operativos he instale los mismos evaluando los requerimientos del usuario y las capacidades del Hardware.
- Adquiera los conocimientos necesarios para formatear e instalar una PC.
- Reconozca y opere los distintos comandos de configuración de S.O. en virtud de la situación dada.
- Reconozcan los distintos dispositivos tecnológicos que componen a las Redes de información hogareñas o de pequeñas empresas.



E.T. N° 21 D.E. N° 10 “Fragata Escuela Libertad”

Taller 2016

Sección: Hardware

Prof.: Ariel M. Pereira y M. Clara Braunstein

Curso: 3° División: 1°y3°

Ciclo: Superior Turno: Diurno

- Reconozcan los conflictos que posea una RED y pueda elaborar una solución al mismo.

**Criterios de evaluación:**

El alumno será evaluado en todo su desempeño áulico. Si bien es cierto se realizarán evaluaciones en donde se objetivará la capacidad de comprensión del contenido sino también su participación en el aula. Las evaluaciones serán realizadas en un orden de complejidad cronológica según se avance en el transcurso del taller.

**Material didáctico:**

Solicitados a los alumnos:

- Carpeta de apuntes teóricos.
- Carpeta de trabajos prácticos de aplicación.
- Pendrive.
- CD y/o DVD.

Desarrollados por el docente:

- Guías para el desarrollo de trabajos prácticos de aplicación.
- Guías para el desarrollo de trabajos prácticos de ejercitación.
- Transparencias y láminas para el uso en clase.

Solicitados y/o suministrados por el establecimiento:

- Disponibilidad “*Laboratorio*”.
- Acceso a Internet para la realización de trabajos de investigación.
- Medios audiovisuales.
- Herramientas (tester, destornilladores, tornillos, alicates, pinzas, pinceles)
- Hardware de PC (Fuentes, towers, HDD, CDROM, cables y etc)
- Marcadores de color.
- Fotocopias.
- Acceso a los recursos de biblioteca.



E.T. N° 21 D.E. N° 10 “Fragata Escuela Libertad”

Taller 2016

Sección: Hardware

Prof.: Ariel M. Pereira y M. Clara Braunstein

Curso: 3° División: 1°y3°

Ciclo: Superior Turno: Diurno

- Incorporación de nuevo recursos informáticos.

**Criterios de acreditación:**

- Reconocer los distintos componentes que componen un centro de cómputos pequeño.
- Diagnosticar la posible falla en un equipo.
- Reparar un equipo a partir de una falla detectada.
- Tomar un conjunto de ideas (reflejo de una necesidad), definir el producto y su finalidad.
- Discernir sobre el uso y selección de la tecnología.
- Precisión en la elaboración y presentación de trabajos prácticos.
- Respeto por el pensamiento ajeno.